Диспечерская-конферентная установка
Один главный и девятью подчиненными абонентнами апаратами типа УДК 1-9
Комплект схем и описании

СОДЕРЖАНИЕ

№	ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кр. на л.	ЗАМЕТКА
1.	282.103.000/оп/	Описание	5	
2.	284.103.000/и/	Инструкция для электрических и дуплекционных машинок Z	2	
3.	282.103.000/эх Э/	Схема электрическая	1	
4.	282.187.000/эх М/	Схема монтажная	1	
5.	282.187.001/эх М/	Схема монтажная	1	
6.	288820.029/эх Э/	Схема электрическая усилители	1	
7.	288.920.080 /эх Э/	Схема соединения	1	

Изм.	Кр.	№докум.	Подпис.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ	Лист

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Предназначение диспетчерских конференцных установок – это осуществление быструю громкоговорящую связь одного главного абонента с пятью или десятью оконечными / подчиненными/ абонентами. Аппарат / главного или оконечного абонента/ можно положить на рабочий или письменный стол. Аппарат изготовленный из пластмассы имеет сопряженную борму. На лицевой панели аппарата вмонтированы тастатура. Внутри аппарата вмонтированы громкоговоритель, транзисторный низкочастотный усилитель, изолящие соединительные клемы и т. д. Аппараты соединяются с розеткой посредством каучукового шнура.

Установка находит применение в хозяйственных, торговых и промышленных предприятий. С помощ установки руководитель имеет возможность наладить связь с сотрудниками быстрее чем при помощи телефона.

Установки имеет следующие возможности:

✓ -Главный абонент может вести разговор с каждым оконечным абонентом

✓ -Главный абонент может вести разговор с поодиночке или с всеми подчиненными абонентами одновременно

-Главный аппарат имеет выводы для подключения магнитофона, чтобы велась запись проводимых разговоров.

✓ -Возможно соединение нескольких установок в разных сочетаниях. При этих сочетаниях главные аппараты соединены как равноправными имеющих следующие возможности

- Каждый из главных абонентов может вести разговор с каждым из остальных главных абонентов

- Каждый главный может вести разговор с несколькими или с всеми остальными главными абонентами одновременно / конференцно/

Возможно также вести несколько самостоятельных разговоров одновременно между главными абонентами в зависимости от их числа, не мешая друг другу.

- Каждый оконечный / подчиненный/ абонент может вызвать соответствующего главного абонента

НОРМ. КОНТР. ЗТА: ОТД. КОНСТРУКТОР:

					282.103000 ОЭ		
Изм.	Кр.	Докум. №	Подпис	Дата			
Разработ.		Михайлов		13.10.65	Диспечерские конференцные установки. Один главный и пятью или десятью оконечными /подчиненными/ абонентами аппаратами	Стадии	Лист	Листов
Проверил							1	3
Утв.		Данчев		21.10.65		ЗТА - Банско		
Н.контрол		Филипов		17.10.65				

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание установок чрезвычайно просто. Таким образом обеспечивается быстрота налаживания связи и удобство пользования.

Налаживание связи осуществляет, нажимая личный клавиш искомому абоненту. "Передача" производится при помощи непрерывного нажима на разговорный клавиш. По окончании передачи опускает разговорный клавиш и выслушивает ответ искомого абонента.

Если главному абоненту необходимо разговаривать с несколькими или со всеми оконечными абонентами одновременно, он нажимает соответствующие клавиши, а затем нажимая на разговорный клавиш ведет передачу всем соответствующим абонентам.

При проведении конференцного разговора равноправными главными абонентами, каждый должен нажать клавиши участвующих в конференции.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТУРЫ

Электрический контур № 1

В положении "прием" громкоговоритель подключен к выходу усилителя. Выход "и" усилителя; контакт z'' разговорного клавиша; клемма "1" громкоговорителя; клемма "2" громкоговорителя; масса (+ усилителя).

Электрический контур №2

Вход "в"; контакт разговорного клавиша; клемма I аппарата; линия; все клавиши оконечных аппаратов.

Если кому либо из оконечных абонентов нужно вести разговор с главным абонентом, нажимает на разговорный клавиш включая таким образом свой громкоговоритель к входу усилителя и ведет передача. Ответ выслушивается после опускания клавиша.

Электрический контур № 3

Клемма "1" громкоговорителя оконечного аппарата; контакт z^{IV} разговорного клавиша; клемма I оконечного аппарата; линия; клемма I главного аппарата; контакт z^{I} разговорного клавиша; вход "р" усилителя.

Контактом z'' разговорного клавиша оконечного аппарата производится включение питания усилителя.

Электрический контур № 4

Клемма "–" усилителя; клемма "–У" главного аппарата; полюс питания; клемма "–У" оконечного аппарата контакт z'' клавиша; клемма –24 V; клемма "–" выпрямителя; выпрямитель; клемма "+" выпрямителя; клемма "+" главного аппарата; клемма "+" усилителя.

По окончании передачи оконечный абонент опускает разговорный клавиш и таким образом переключает свой громкоговоритель к выходу усилителя, в конечном итоге он готов к приему.

Главный абонент нажимает личный клавиш вызываемого абонента включая таким образом питание усилителя и выход усилителя к громкоговорителю оконечного аппарата.

Электрический контур № 5

Клемма "–" усилителя; контакт $1''$ нажатого личного клавиша первого оконечного аппарата; "–24" выпрямителя.

Нажатием разговорного клавиша главный абонент переключает громкоговоритель своего аппарата к входу усилителя и ведет передачу.

Электрический контур № 6

Клемма 1 громкоговорителя главного аппарата; контакт z' разговорного клавиша, клемма вход "Б" усилителя.

Выход усилителя подключается при помощи личного клавиша к громкоговорителю соответствующего оконечного абонента.

Электрический контур № 7

Выход усилителя "И"; контакт z'' разговорного клавиша контакт $1'$ первого личного клавиша; клемма 1 главного аппарата; линия; клемма оконечного аппарата; контакт 1^{I} разговорного клавиша; контакт z^{IV} клавиша; клемма 1 громкоговорителя.

Если главному абоненту одной установки надобно вести разговор с кем либо главным абонентом другой установки (случай соединения нескольких установок между собой) он нажимает соответствующий личный клавиш и подключает выход своего усилителя к громкоговорителю аппарата искомого главного абонента.

Электрический контур № 8

Вход "Н" усилителя; контакты $2''$ разговорного клавиша; контакты 2^{I} второго вызывного клавиша; жилки; клеммы II аппарата вспомогательного главного абонента; контакты $2''$ $2''$ разговорного клавиша; клеммы 1 громкоговорителя.

НОРМ. КОНТР. ОТД:

ОТД. КОНСТРУКТОР:

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА И ПОДДЕРЖИВАНИЯ

Для работы аппаратуры установки надо положить на рабочий стол или бюро на дистанции около 50 см. от обслуживающего, чтобы ему было удобно работать с клавиатурой. Розетка аппаратуры монтируют неподвижно на столе в доступном для ремонта месте. Защита соединительных кабелей между аппаратами от внешних влияний обязательна. Запрещается использование кабелей для других целей во избежание помех. При соединение нескольких установок в комбинациях, их лучше подключать следующим образом. "+" выпрямителя клеммы "+" всех аппаратов; "-" выпрямителя клеммы "-у" аппаратов. Питание выполнять отдельными проводами сечением 0.5 мм^2. Соблюдение полярности соединения питания абсолютно обязательна. Хотя и мгновенное неправильное соединение выводит усилители из строя.

Выпрямитель монтируют на стене у кого либо из равноправных (главных) абонентов, который берет на себя обязательство в начале и в конце рабочего времени включать и выключать выпрямитель при помощи тумблера типа "ТК".

В случае установки одного главного с оконечными аппаратами выпрямитель монтируют у главного абонента, который и производит включение питания установки.

Способ соединения указан в приложенной схеме соединения.

Выводов "М" и II не выведены до розетки. В случае соединения нескольких главных аппаратов между собой, вывод "II" выводят от соединительного разъема отдельным экранированным проводом.

Вывод магнитофона "М" выводят от разъема любым способом и подключают к входу магнитофона.

Кабель связывающий главных аппаратов при монтаже отделяют от кабелей оконечных аппаратов.

НОРМ.КОНТР.ЭТА ОТТ.КОНСТРУКТОР:

Эта инструкция предназначена для электрических и функциональных испытаний конферентных установок (КУ) отвечающих техническим условиям.

Громкоговорителя и усилителя испытывают отдельно до монтажа в установках по соответствующим техническим условиям.

I. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ

Все токопроводящие детали испытывают на пробой по отношению металлической конструкции переменным напряжением 500в 50 Гц.

II. ИСПЫТАНИЯ ИЗОЛЯЦИОННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Испытание производят постоянным напряжением 200в.

ЗАМЕЧАНИЕ: Вышеприводимые испытания производят до соединения громкоговорителя и усилителя к выводом соединительным проводом кабельной формы.

III. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Установки с оконечными аппаратами испытуют соединив оконечные аппаратные с главным и включив питание. Главный аппарат монтируют в отдельном помещении акустически изолированным от помещения в котором находятся оконечные аппараты, во избежание акустической обратной связи. Испытанию подвергаются все возможности указанные в БДС 7451-74 для диспечерских конференитных установок.

1. Испытывают связь главного абонента с каждым оконечным отдельно.

2. Проверяют отдельно связь каждого оконечного абонента с главным.

3. Проверяют возможность для конференитного разговора главного абонента с всеми оконечными одновременно. Главный абонент нажимает все личные клавиши. В положении "передачи" нажимает разговорний клавиш и проверяет чтобы все оконечные хорошо принимали. По окончании разговорного клавиша проверяют, чтобы ответы всех оконечных абонентов хорошо принимались.

4. Проверяют главные аппараты соединенными по схему соединения установки для шести равноправных абонентов согласно их возможностям, при том один из аппаратов помещают в отдельном помеще-

					2В2.103.000/И1		
изм.	др.	Доним. №	подпис	дата			
Разраб.		Михайлов	(п)	13.10.65	Инструкция для электрических и функциональных испытаний КУ	стадии	лист 1 / л-бе 2
Проверил							
Утв.		Данчев	(п)	21.10.65		ЗТА-Банско	
Н.контрол		Филипов	(п)	17.10.65			

ний, а все остальное в другом.

Испытывают все функциональные возможности указанными в БЛС 7451-74.

а/ Чтобы каждый абонент связывался с каждым

б/ Чтобы каждый абонент связывался с несколькими или с всеми остальными абонентами и вести с ними конференцию разговор, нажимая соответствующие клавиши. Каждый может вести передачу, нажимая разговорный клавиш, остальные принимают.

в/ Проверяют чтобы при ведении двух самостоятельных разговоров одновременно они не мешали друг другу.

п.ф. 282.103.000/сх.Е1

Отг. к-р: Минчев
Н. к-л: Смедарчин

Дубликат

Схема электрическая главного аппарата

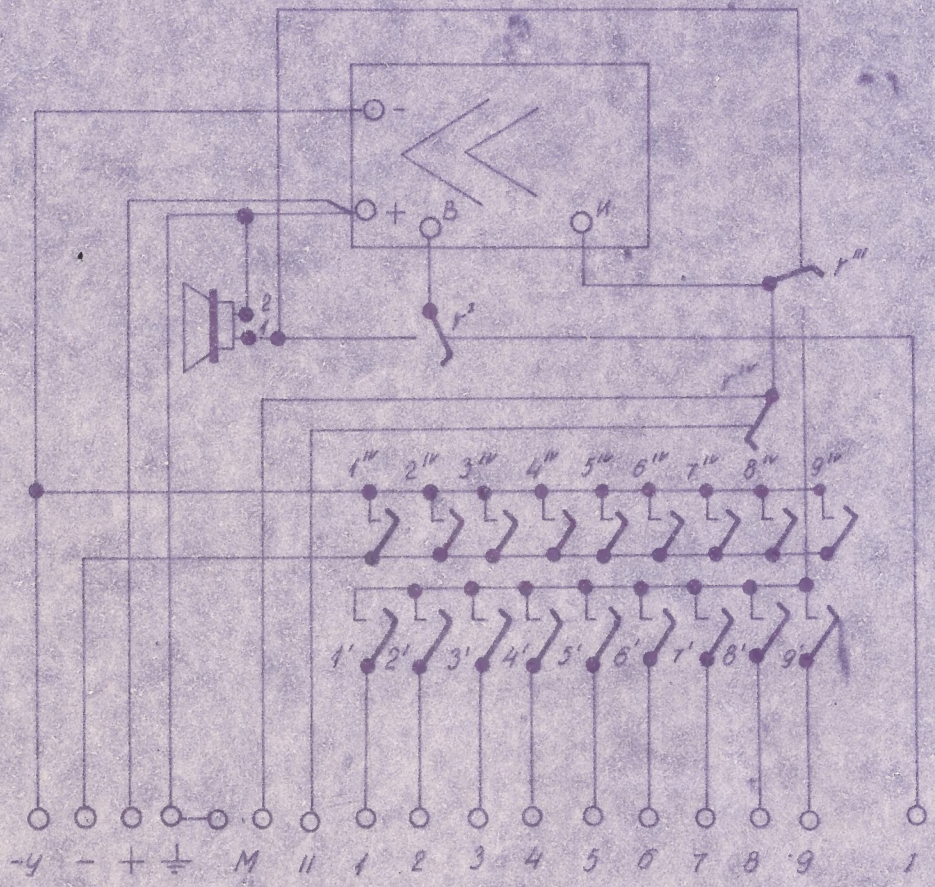
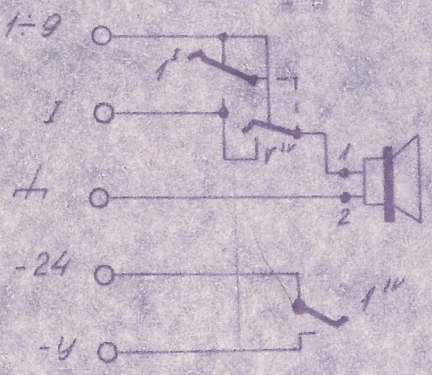


Схема электрическая оконечного аппарата



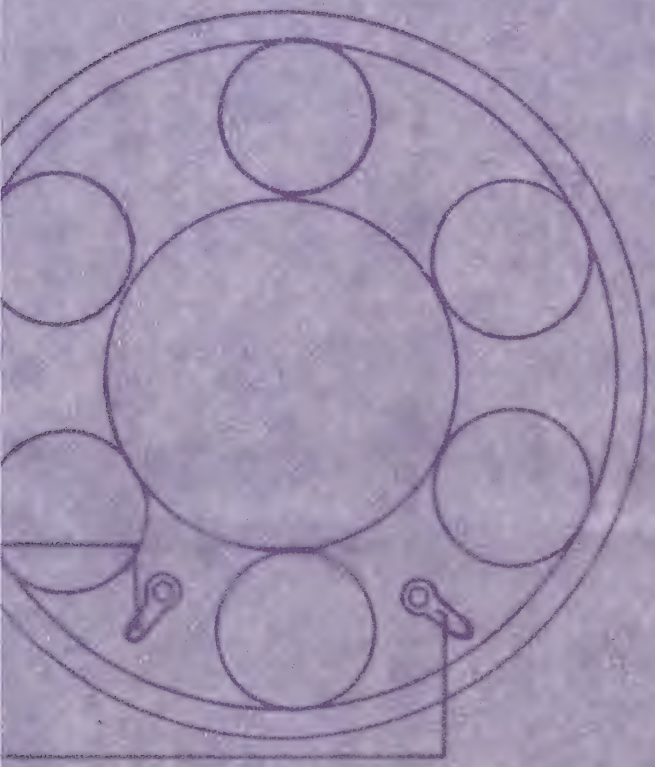
п.ф. 282.103.000/сх.Е1

Ж	В	ЭТ/76	Ini	25.10.76
Изм.	Бр.	Докум. №	подпис	дата
Сост.		Михайлов	Ini	9.10.65
К-р р-л		Шопов		11.10.65
Отг. к-р		Михайлов		18.10.65
Утв.		Данчев		20.10.65

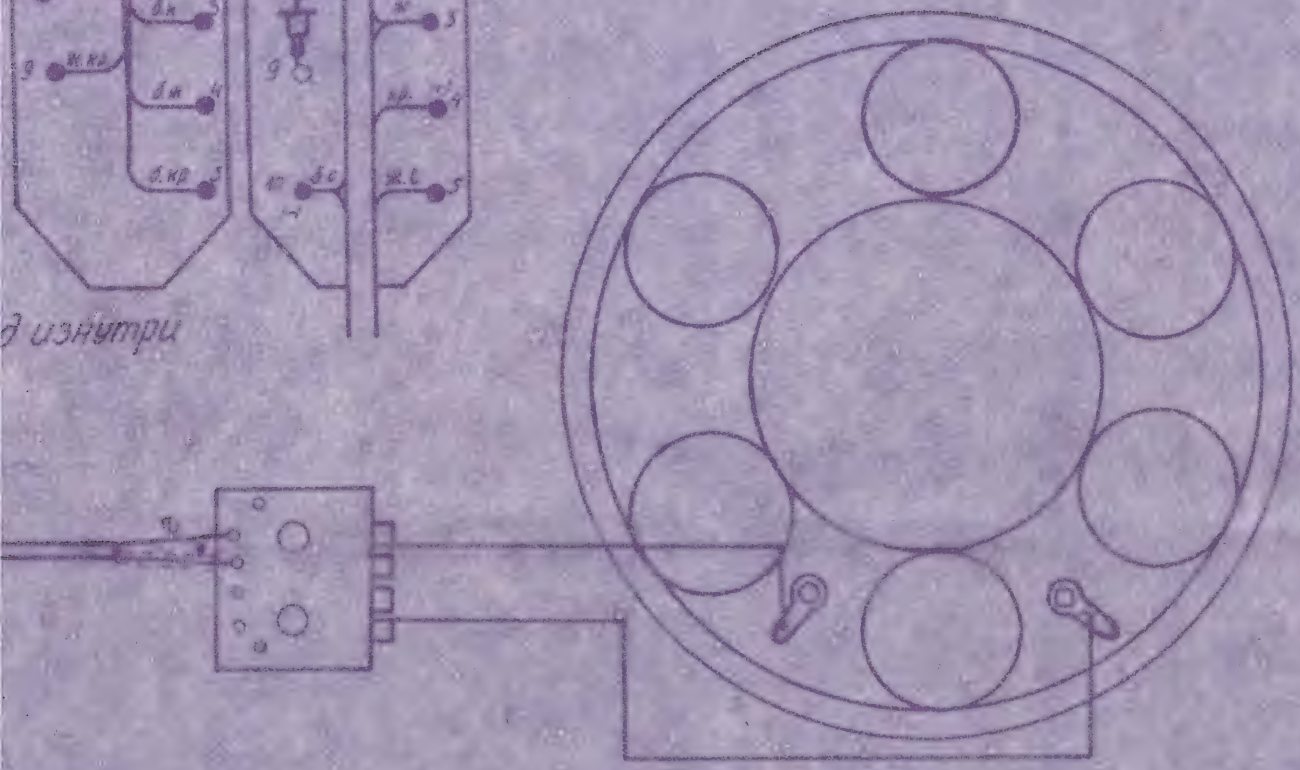
Конферентна установка с 9 оконечными аппаратами типа УДК 1-9 ОН 33806 5/сх. Е1

стадия	маса	мащаб
Б		
лист 1	вс. листа 1	

ЭТА гр. Бонско



					пф 282.187.000 /сх. М/		
а	б	69/13	/п/	29.5.13			
изм	бр	Докум. №	подпис	дата	Аппарат главный для УДК 1-9 /сх. М/	стадия	масса	машаб
съставил		Михайлов	/п/	13.06.65				
технолог		Тонова	/п/	13.06.65		Б		
н.р.р-л		Шопов	/п/	13.06.65		лист 1	листа 1	
отг. к-р		Михайлов	/п/	13.06.65		ЗТА - Банско		
избърсил		Данчев	/п/	13.06.65				

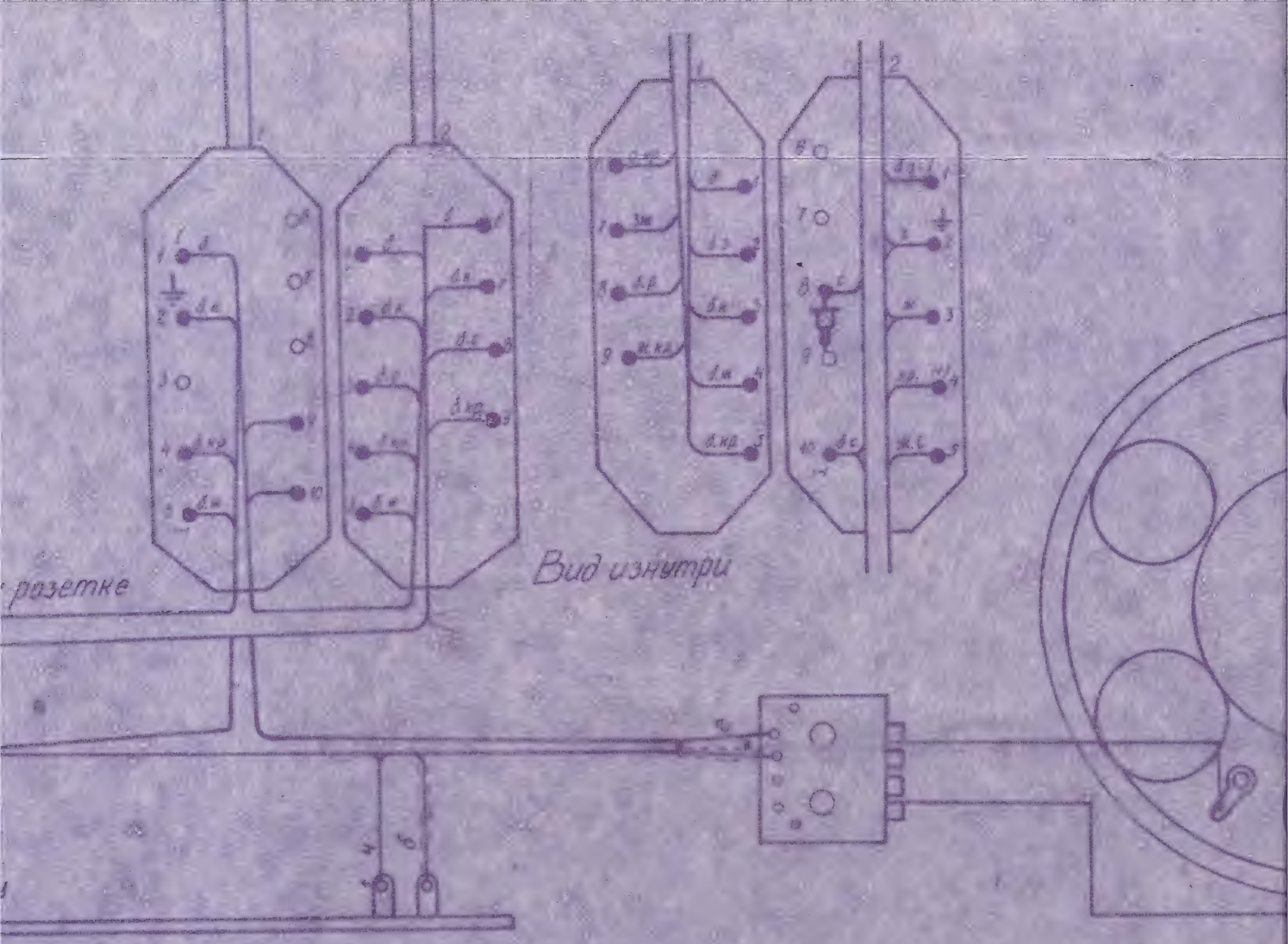


д изнутри

илова пластика ТВ 1х0,5

анном, луженом

а	б	69/73		29.3.73	
изм	бр.	Докум №	подпис	дата	Аппарат а
съставил		Михайлов		13.12.65	для УДК 1-5
технолог		Томова		13.6.63	
ж-р р-л		Шопов		18.10.63	
отк-р		Михайлов		19.10.63	
утвърдил		Данков		30.12.63	



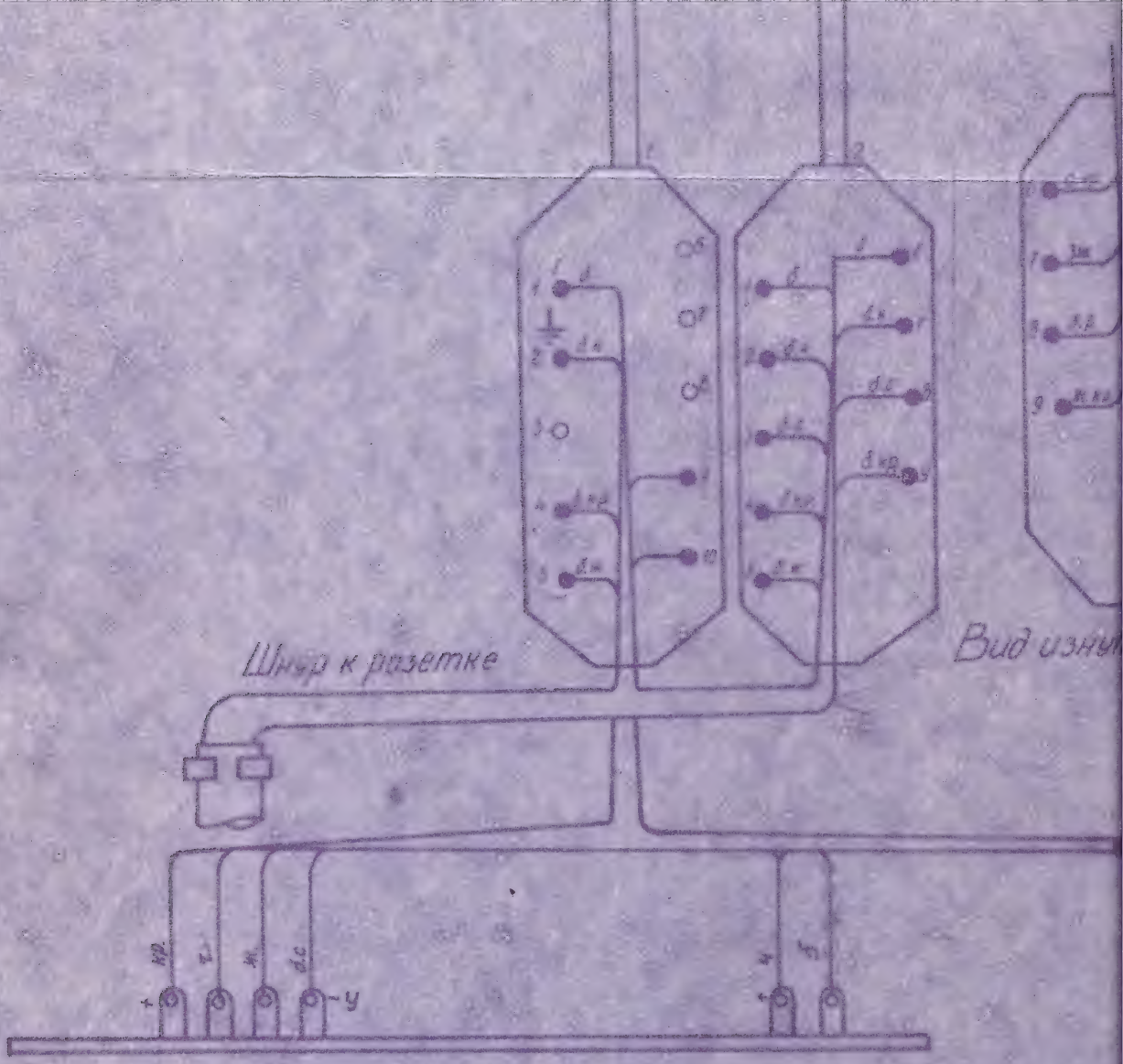
разетке

Вид изнутри

провода изолируют трубкой из хлорвинилова пластика ТВ 1х0,5

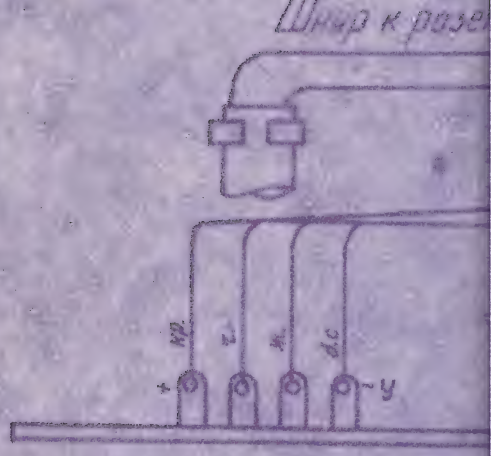
да выполняют медяном, мягком, неизолированном, луженом

50 0,31 Б.Д.С 3627-50

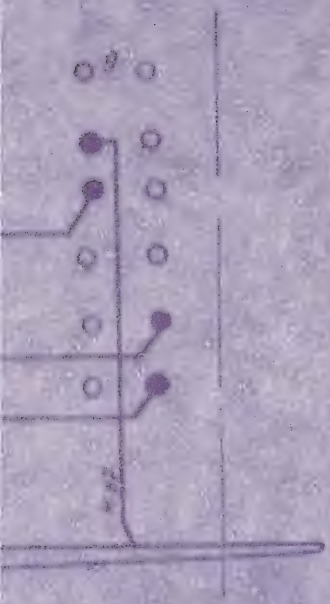


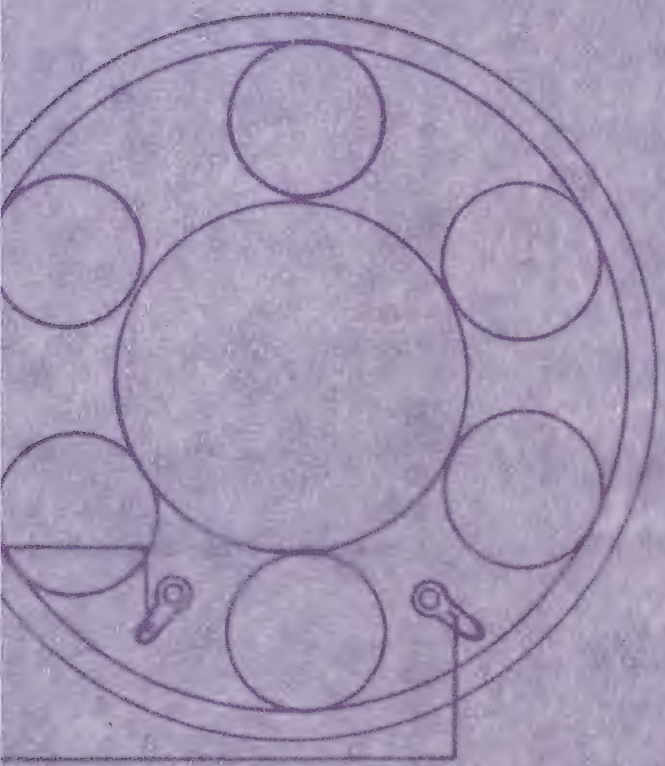
Зам: Мостовые провода изолируют трубкой из хлорвинилова
Мостовые провода выполняют медяном, мягком, неизолированном,
проводом ПК 30 0,31 БД.С 3627-50

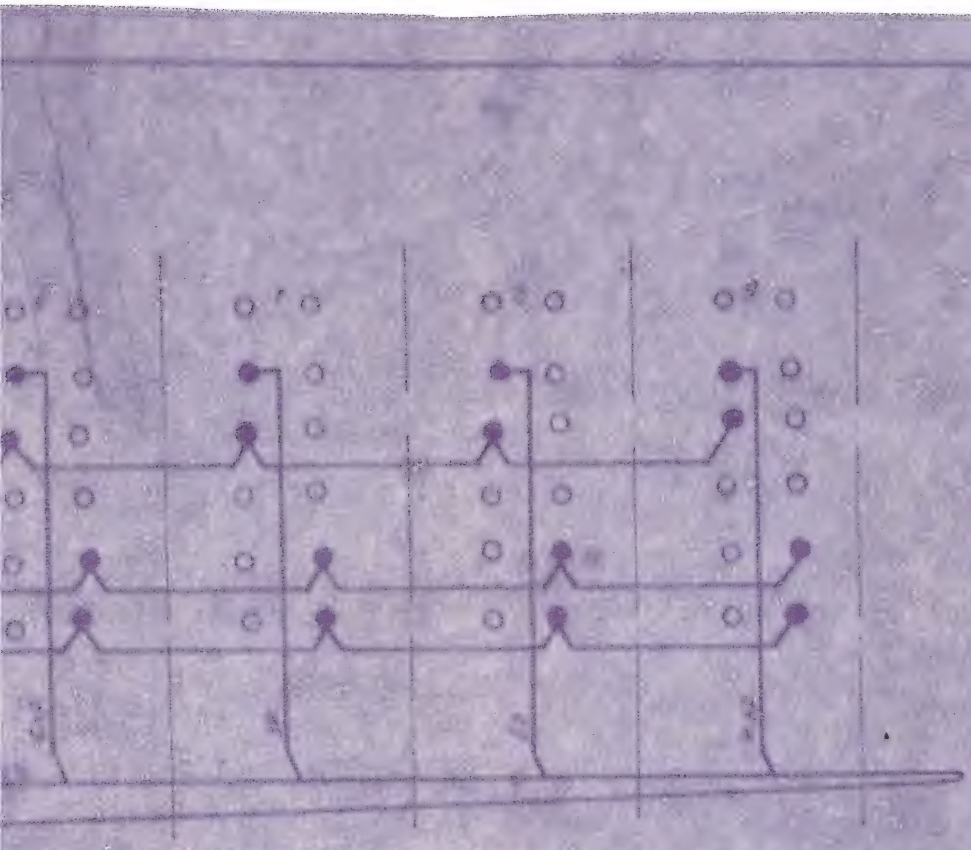
Отг. кр. инж. Минчев
Норм. к-л. Смедеркин

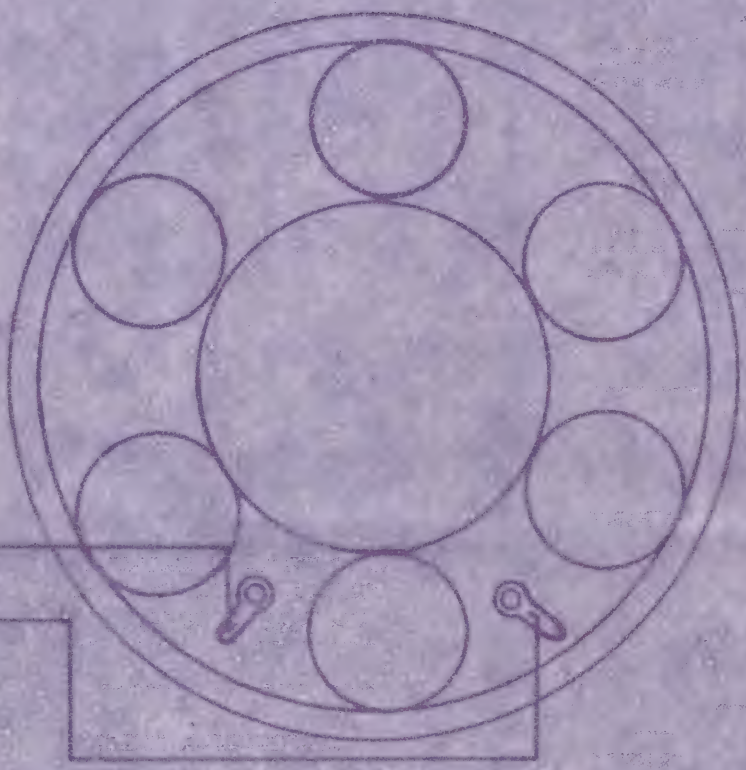


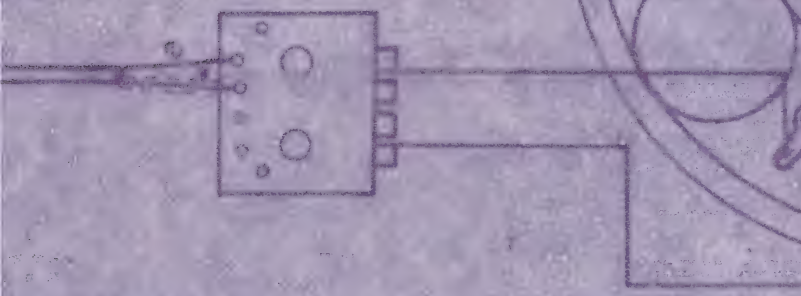
Зам: Мостовые провод
Мостовые провода вы
проводом ПК 50 0,91



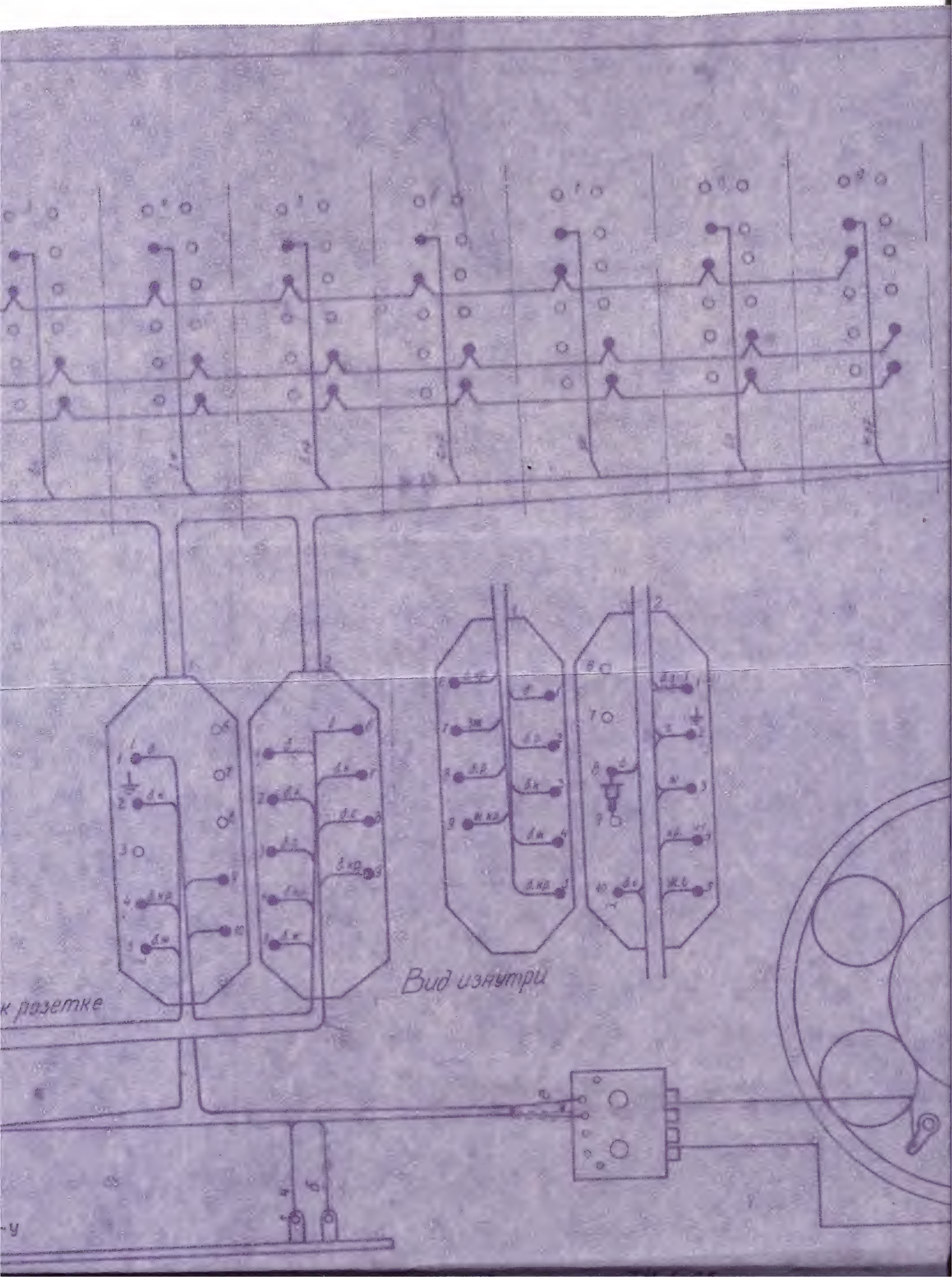


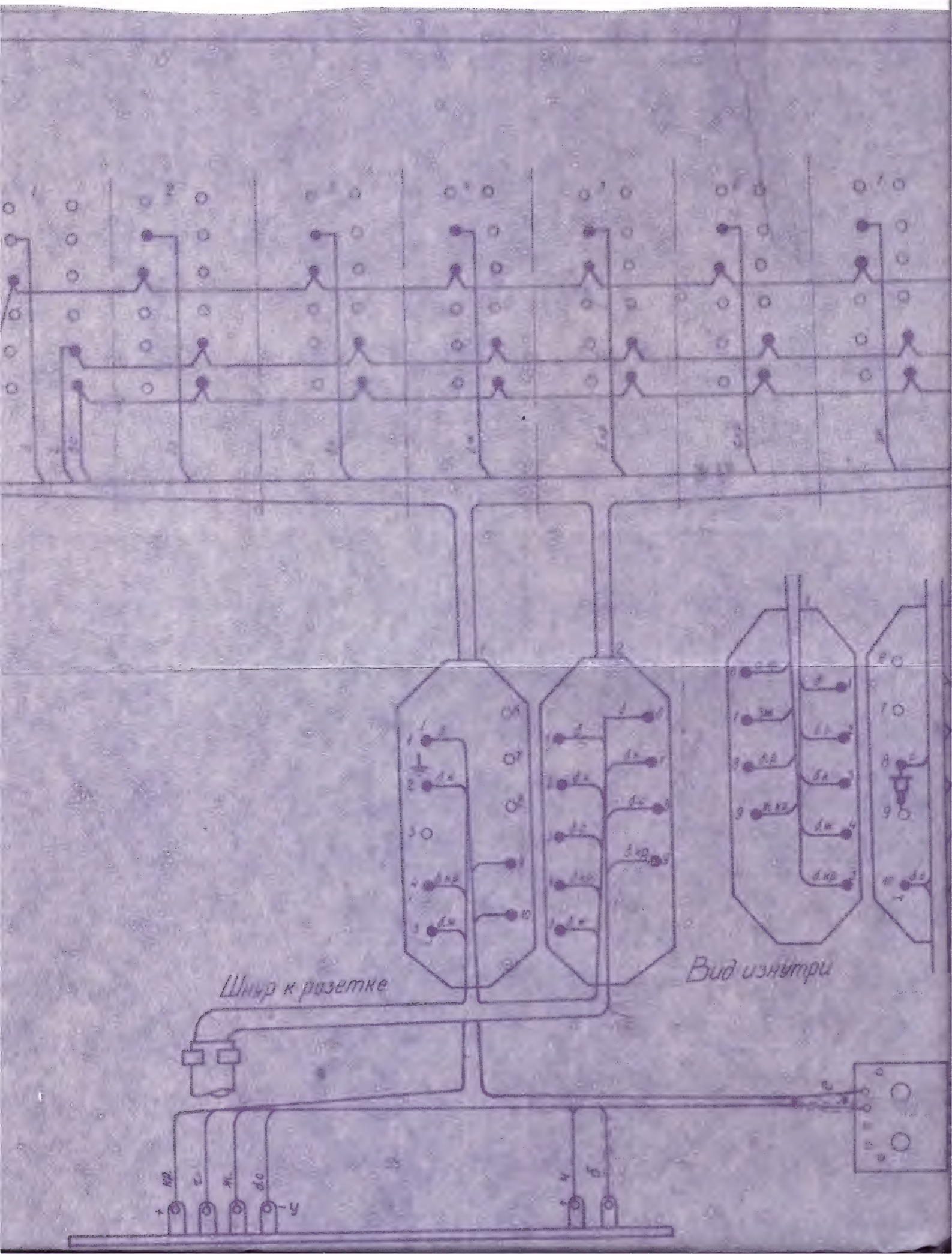






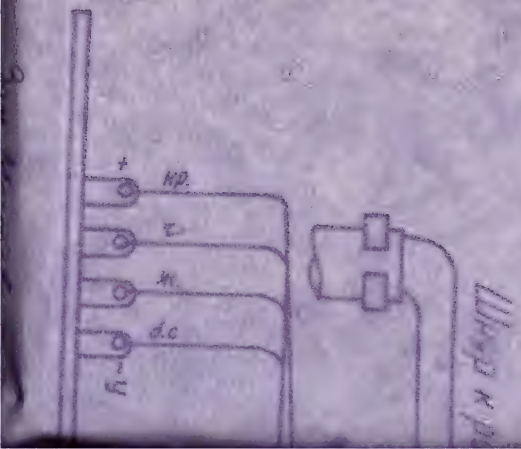
д изнутри

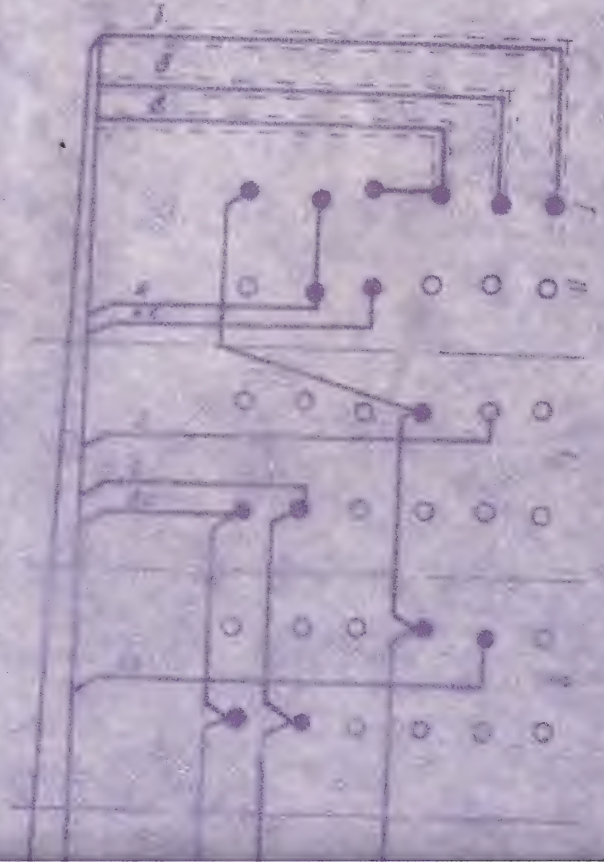

Вид изнутри


Шнур к розетке
Вид изнутри

Отв. конструктор инж. Мочнев 1.XII.1961г.
Норм. контр. Смёдорцин

Отг. к-р инж. Минчев 1. XII. 76 г.
Норм. к-л: Смедарчин

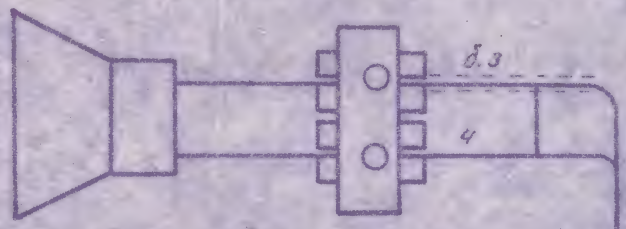


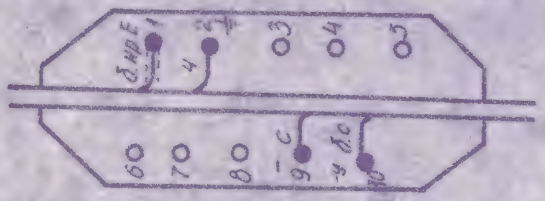


п.ф. 282.187.001/сх М1

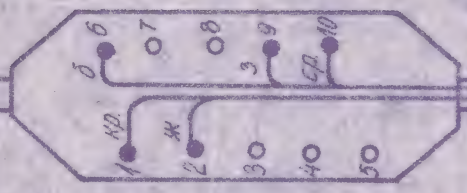
Дубликат

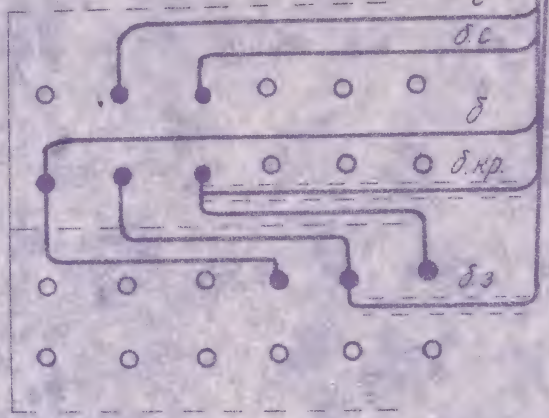
Отг. к-р: инж. Минчев
Норм. к-л: Смедарчин





Вид изнутри





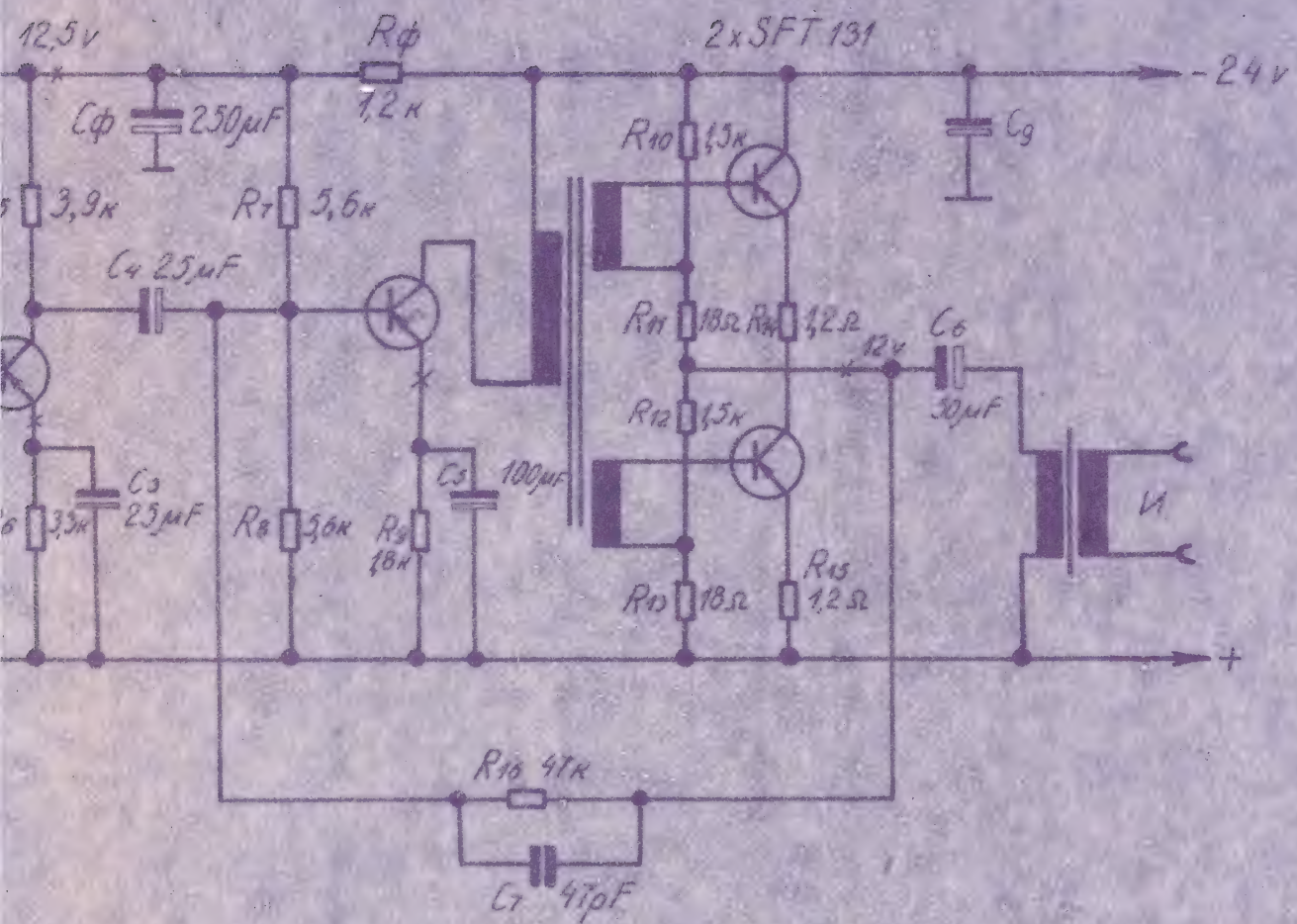
Ж	2	10/70	inl	11.II.74
изм	др.	Доним. №		19.9.65
съст.		Михайлов		19.9.65
нач.гр.		Велинова		29.9.65
к-р р-л		Шопов		19.9.65
отг. к-р		Михайлов		19.10.65
утв.		Данчев		

п.ф. 282.187.001/сх М1

Оконечны апарат

стадия	маса	мащаб
лист 1	бр. л-бе 1	

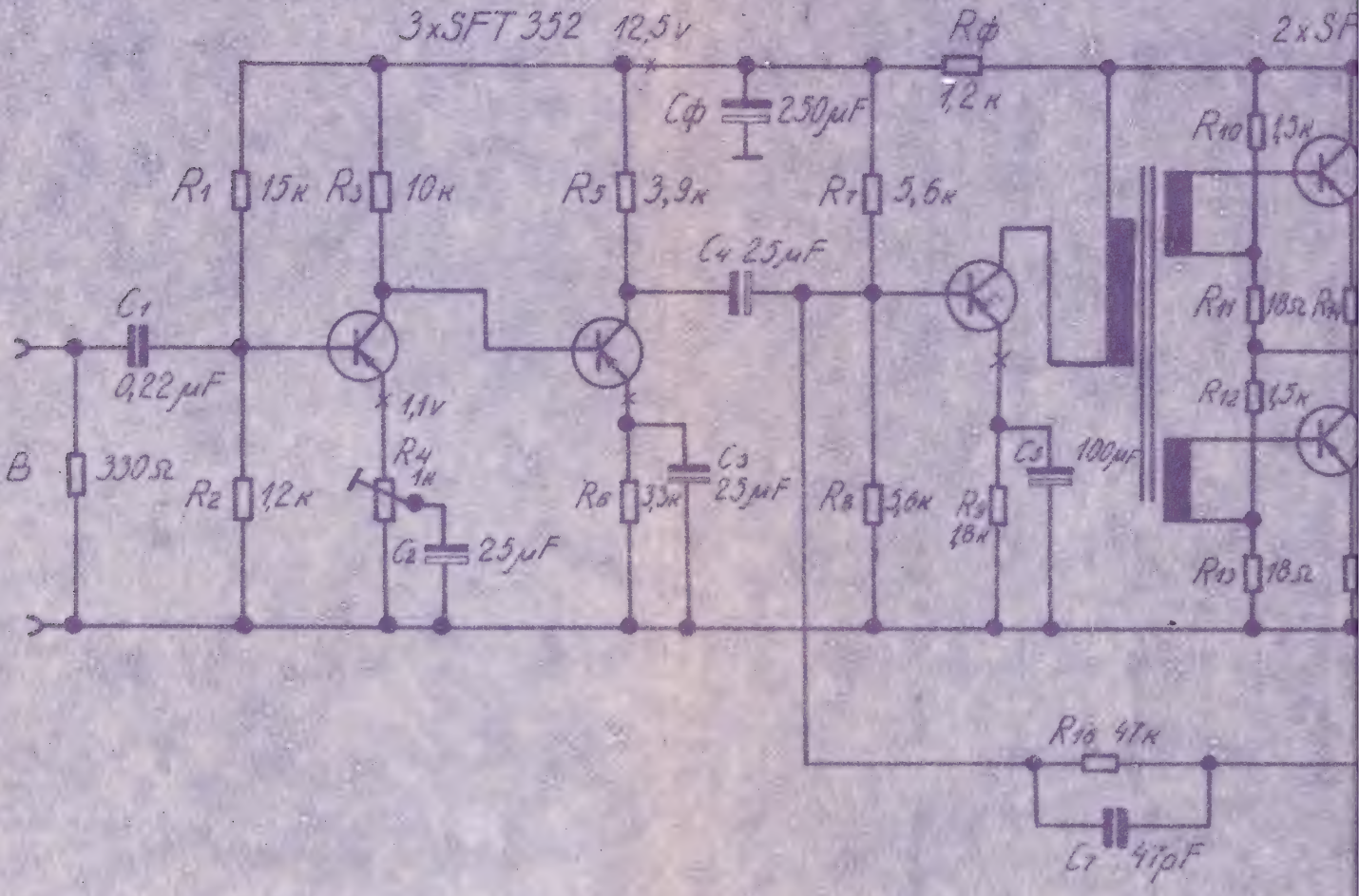
ЗТА-Банско



					п.ф. 288.820.029/сх. Б
изм	бр	Докум. №	подпис	дата	Схема электрическая усилителя для диспечерских конферентных установок типа УДК 1-3 и 1-9
сост.		Куршинов		27.9.65	
начертал		Свежилова		29.9.65	
н-р р-л		Шапов		19.10.65	
отв. н-р		Куршинов		28.9.65	
утв.		Данчев			

стадии	масса	
Б		
лист 1	вс. л - 6	

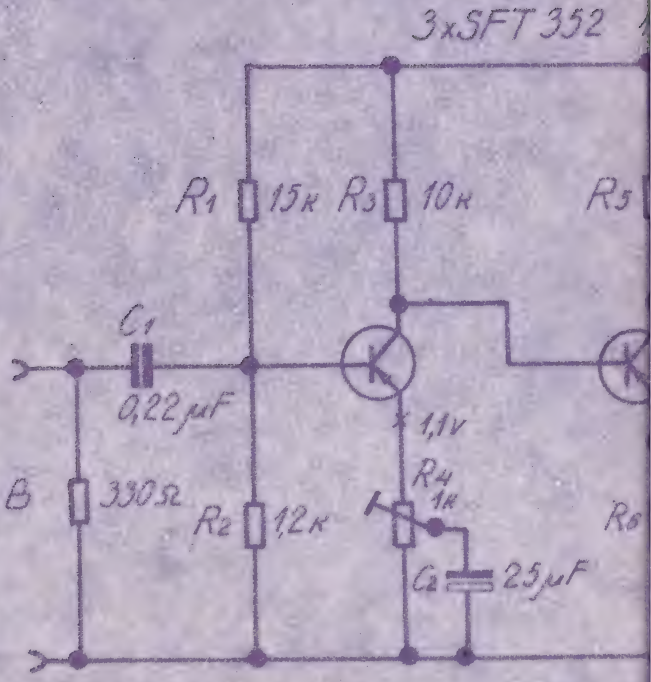
ЭТА-Банск

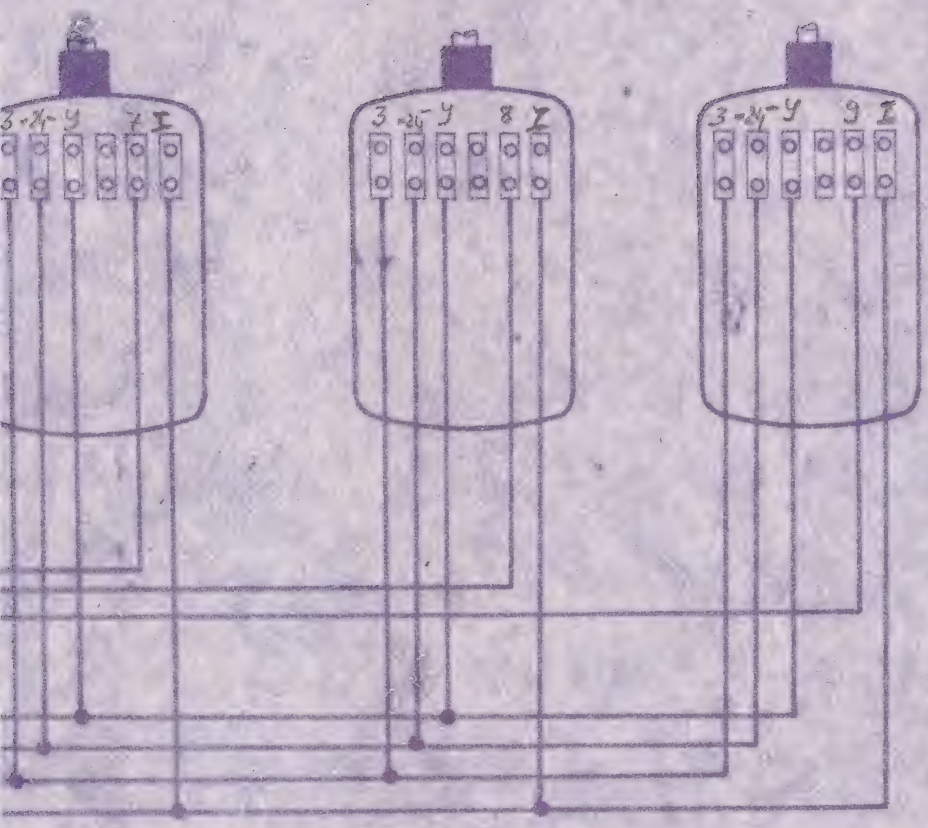


изм	бр	докум. №	подпис	дата	Схема телеф конфе типо
сост.		Куршинов		21.9.65	
начертал		Евчилова		23.9.65	
н.р.р-л		Шапов		19.10.65	
отв. н.р		Куршинов		28.9.65	
утв.		Данчев			

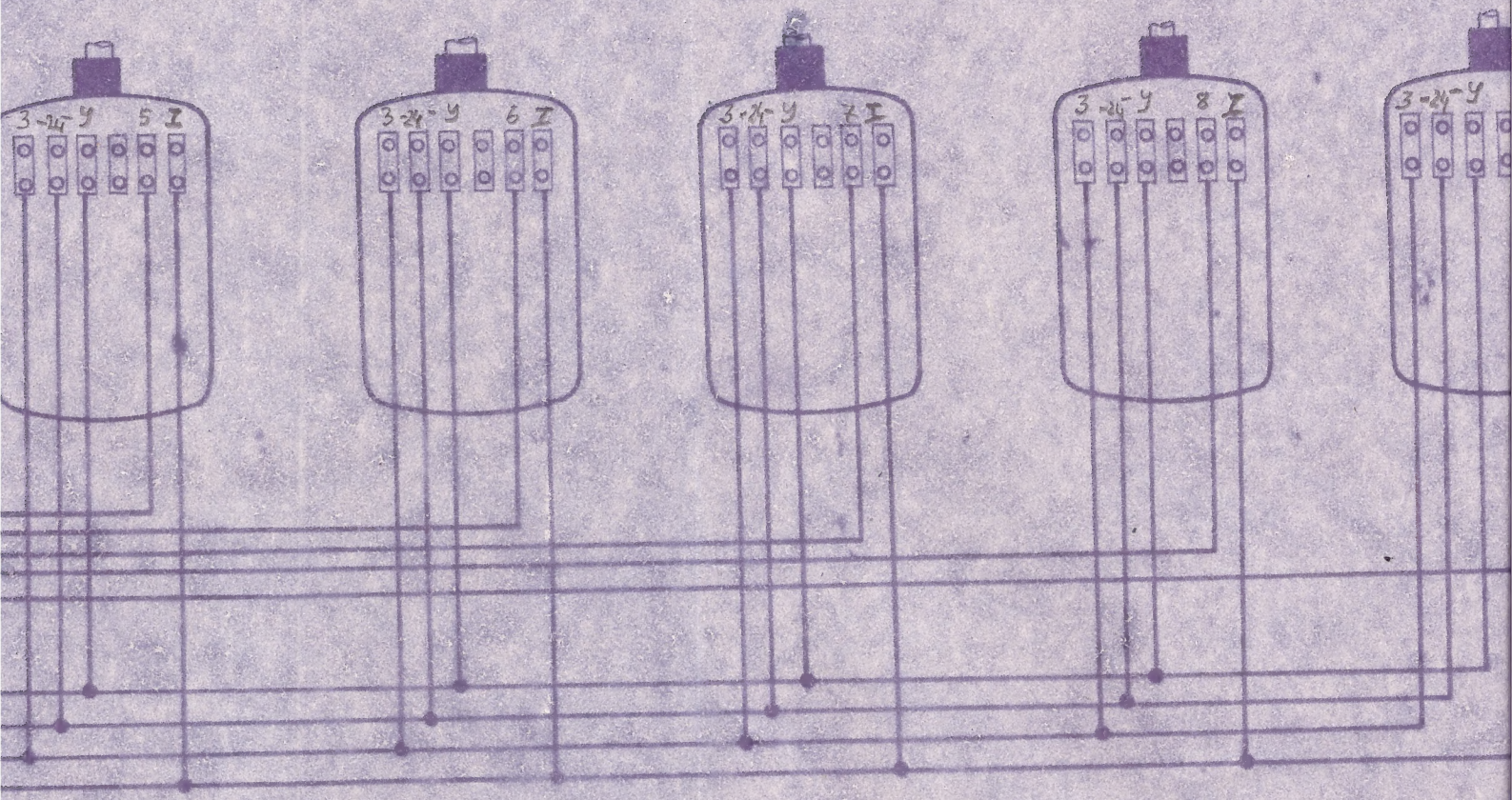
Отг. к-р инж. Минчев

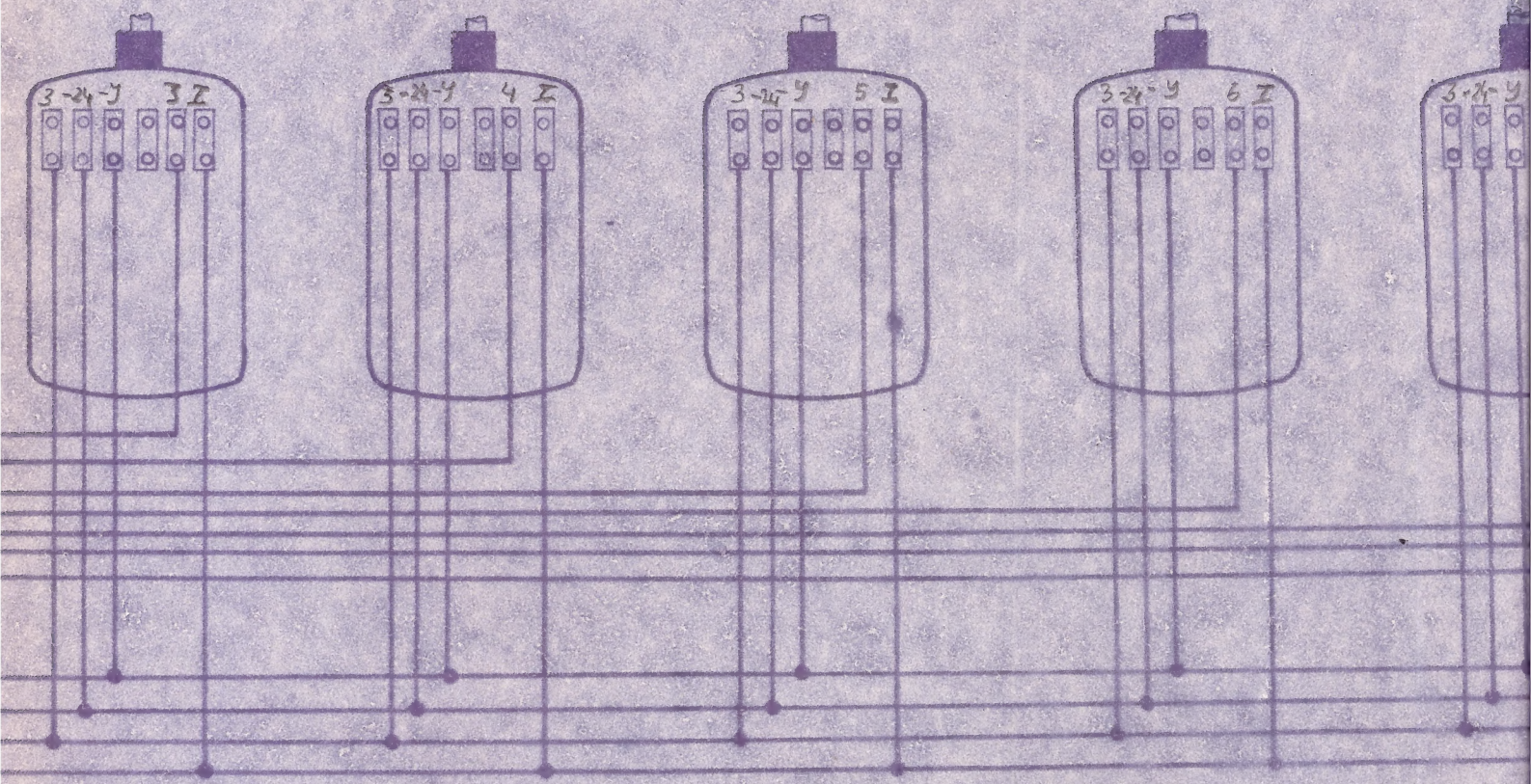
Дубликат Норм. к-л Стоборчин

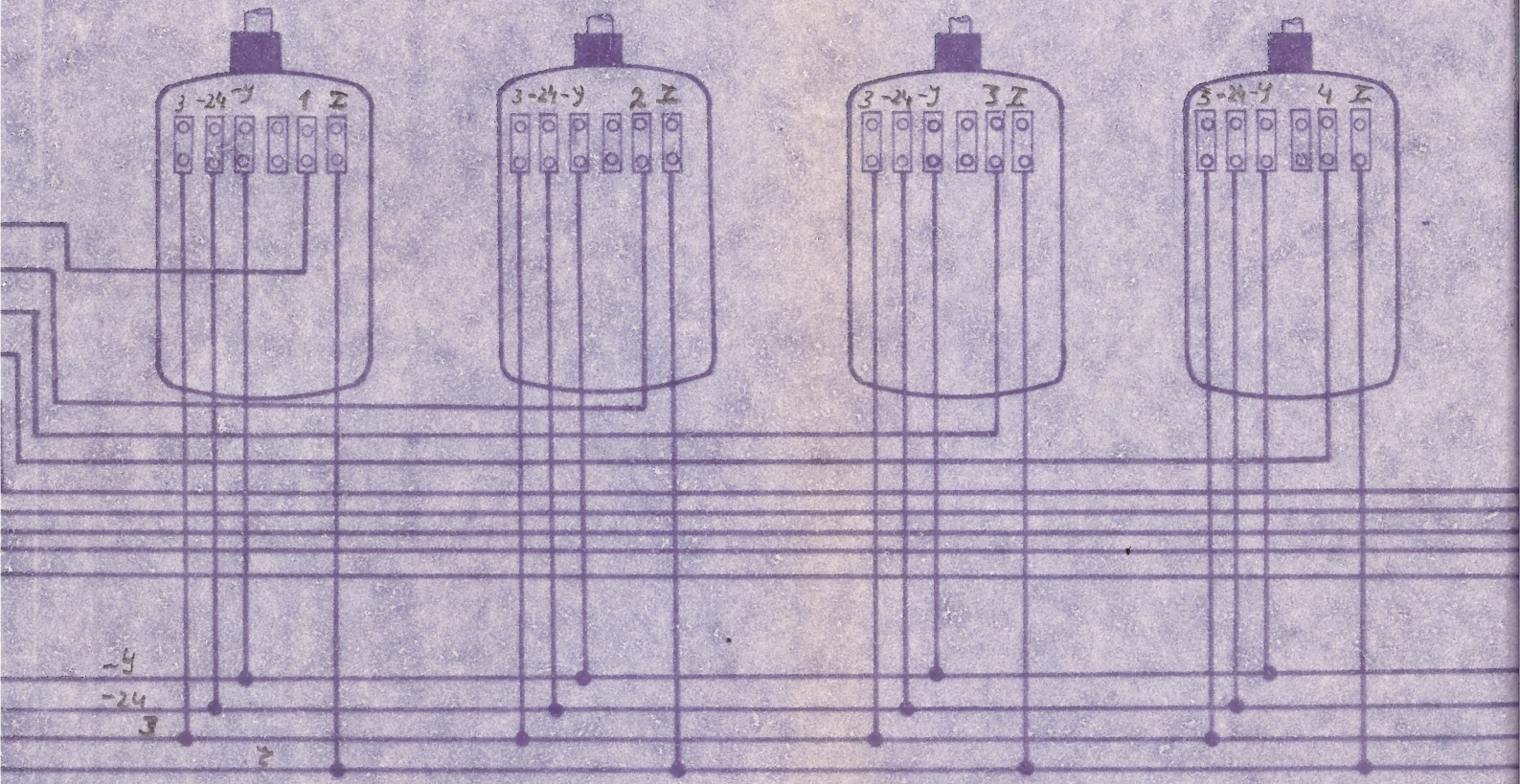


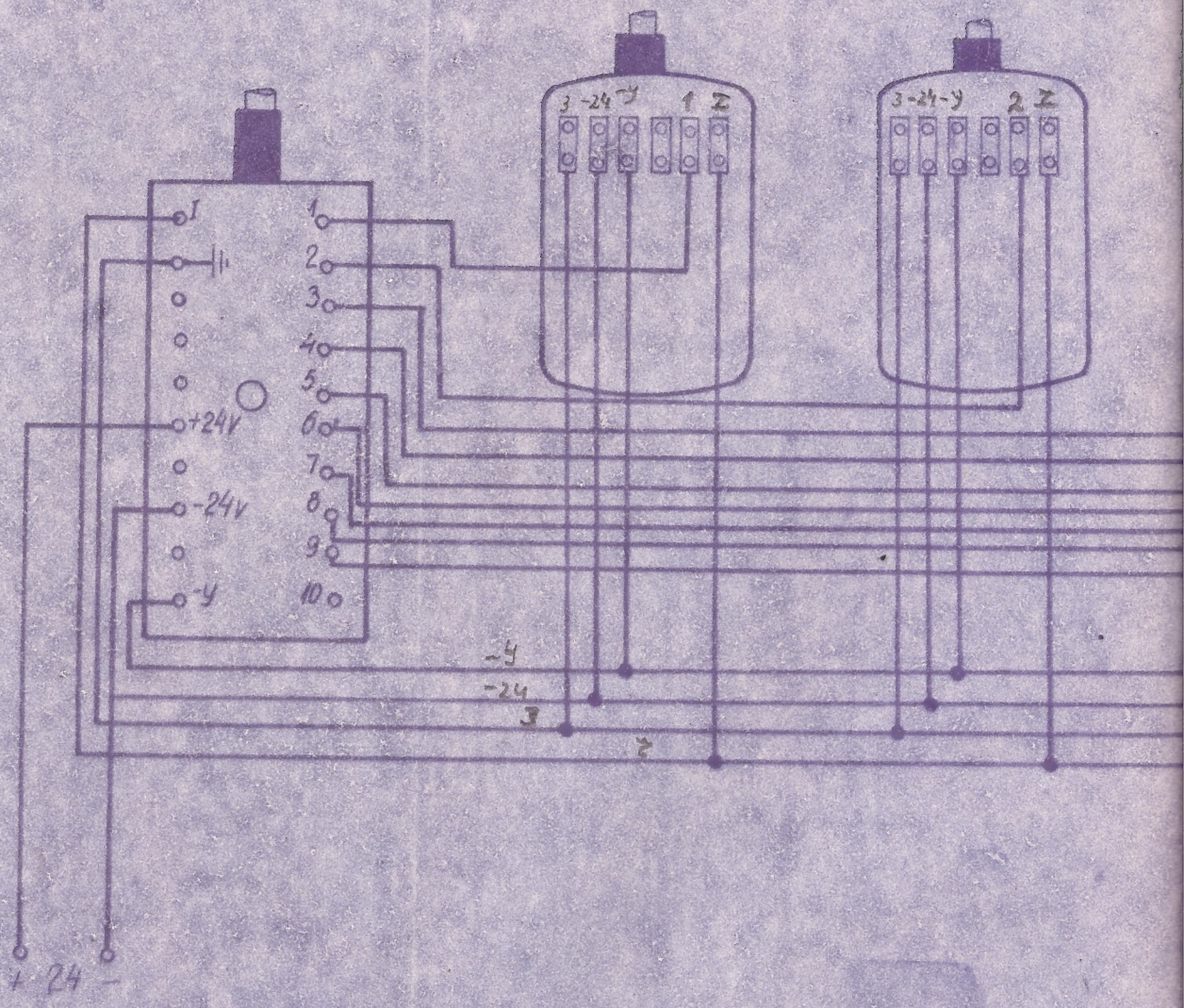


Диспечерская конферентная установка с оконечными аппаратами. Схема соединения					10
сост.	Михайлов		11.10.63	п.ф 288.620.030	
нач. к-р	Михайлов		12.10.63		
к-р р-п	Шопов		12.10.63	Д	Лист 1 / А-бс 1
нтб.	Данчев		12.10.63		
чертил	Томова		12.10.63	37А - Банско	


3-14-У
5 I
3-24-У
6 I
3-24-У
7 I
3-24-У
8 I
3-24-У


3-24-Y 3 I
3-24-Y 4 I
3-24-Y 5 I
3-24-Y 6 I
3-24-Y


3 -24 -У 1 Σ
3 -24 -У 2 Σ
3 -24 -У 3 Σ
3 -24 -У 4 Σ
-У
-24
3
2



Норм. к-л: См. зарчин

Дубликат